

# I JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

TEMA: INOVAÇÃO, TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE:  
DESAFIOS DA ENGENHARIA NA RETOMADA DO  
CRESCIMENTO REGIONAL



## A ENGENHARIA E SEU PAPEL NO CUMPRIMENTO DO OBJETIVO TRÊS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Samara da Silva FERREIRA<sup>1</sup>  
Mayse Lúcia Florentino ROZETE<sup>2</sup>  
Rondinely Geraldo PEREIRA<sup>3</sup>  
Marieta Amélia Vieira BYRRO<sup>4</sup>

**Introdução:** O desenvolvimento sustentável consiste em um desenvolvimento econômico, social e ambiental visando o atendimento das necessidades atuais sem comprometer o futuro. Em 2015 foi acordado com a Organização das Nações Unidas (ONU) 17 (dezesete) objetivos do desenvolvimento sustentável e as metas que cada país tem a cumprir de acordo com o prazo estabelecido. Neste trabalho será tratado sobre como a engenharia pode contribuir para o cumprimento do Objetivo 03 (três). **Objetivo:** Demonstrar maneiras de como a engenharia pode contribuir para o alcance do Objetivo 03 (três): saúde e bem-estar. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão bibliográfica a respeito do tema proposto identificando quais são as metas a serem cumpridas e descobrir formas em que a engenharia possa sanar os problemas listados. O Objetivo 03 (três) visa garantir uma vida saudável e promover o bem-estar para todos. **Resultados:** Diante das pesquisas realizadas e dos conhecimentos adquiridos foram identificadas as seguintes contribuições da engenharia: construção de unidades básicas de saúde, visando atender a população de uma maneira mais acessível, desenvolver formas de descarte de resíduos em locais adequados, oferecendo um ambiente mais limpo e agradável, desenvolver obras de saneamento básico, para tratamento da água e esgoto, evitando assim o surgimento e a proliferação de doenças, propor melhorias no trânsito e nas rodovias a fim de reduzir ou eliminar as mortes e garantir a segurança e o bem-estar da população que trafega pelas vias, principalmente em regiões onde o fluxo é intenso. **Conclusão:** Diante dos resultados adquiridos, foi possível perceber a importância da engenharia para o desenvolvimento de um país e sua contribuição para proporcionar às pessoas saúde com qualidade e bem-estar.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento sustentável. Saúde. Bem-estar. Engenharia Civil.

---

<sup>1</sup>Graduanda em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: samarasilva13@hotmail.com.

<sup>2</sup>Graduanda em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: mayrozete@hotmail.com.

<sup>3</sup>Mestre em Construção Metálica pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e professor do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: rondinely.pereira@univale.br.

<sup>4</sup>Especialista em Educação Matemática pela UNIVALE e professora do curso de Engenharia Civil da UNIVALE, e-mail: marieta.byrrro@univale.br.